



正

① 日本国特許庁

# 公開特許公報

⑪特開昭 52-63548

⑬公開日 昭52.(1977) 5.26

⑭特願昭 50-138973

⑮出願日 昭50.(1975) 11.18

審査請求 未請求 (全2頁)

庁内整理番号

6679 31

特許庁長官 殿

1 発明の名称 丁番

2 発明者 住所 大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内 氏名 スキ \* ケイ スキ 略 本 修 介 (ほか1名)

3 特許出願人 住所 大阪府門真市大字門真1048番地 氏名 (583) 松 下 電 工 株 式 有 限 公 司 代 表 者 丹 羽 正 治

4 代理人 住所 大阪府門真市大字門真1048番地 氏名 (6201) 弁 理 士 竹 元 敏 丸 (ほか2名)

5 添付書類の目録  
(1) 明 細 書 1 通  
(2) 図 面 1 通  
(3) 委 任 状 1 通  
(4) 願 書 副 本 1 通

⑤ 日本分類

53 E16

⑤ Int.Cl?

E05D 11/06

識別  
記号

## 明 細 書

1. 発明の名称 丁 番

2. 特許請求の範囲

羽板を蝶番するピンにリングを嵌挿し、該リングに突出部を設けることにより、その羽板の開成角度を規制することを特徴とする丁番。

3. 発明の詳細な説明

この発明は丁番に関するものである。

従来の丁番は、第1図の矢印で示すように270°〜300°程度の開き角度があるため、ドアを取付けた場合第2図に示すようにドア1またはドアノブ2が設備ユニット3の壁4あるいは部品5にあたりその表面に傷をつける。これを防止する方法として通常ドアストッパーやチェッカーを用いるが、サッシや扉板を主体に形成する設備ユニット3の構造上取り付けられない場合や、強度的に不十分な取付けしかできない場合が多い。

したがって、この発明の目的は、必要な角度以上に開かない丁番を提供することである。

第3図はこの発明の一実施例の外観斜視図であ

り、第4図は分解平面図である。図において、丁番6は羽根板7、8に設けられているナックル9、10間にリング14を介在せしめ、連結ピン11を貫通して構成される。

本例の場合リング14はナックル9、10の滑りをよくするために嵌挿されているもので、通常デルリン、テフロン、ナイロン等で形成される。

12はリング14の外周に環状に設けられた突出部である。13は羽板7、8に設けられている釘穴である。

突出部12は開閉する羽板7、8の側面に突当る大きさに形成されている。而して羽板7、8は各々突出部12に突当る破線位置まで開成する。

この構成において、第3図の状態で丁番6を約90°開成すると、第5図に示すように、羽板7の側面は突出部12の先端12aに当り、羽板8の側面は突出部12の他方の先端12bに突当るので、それ以上丁番6は開成しない。なお丁番6は突出部12の位置を変えることにより開き角度を変えることができる。

以上のように本発明による丁番は羽板の蝶着するピンにリングを嵌挿し、該リングに突出部を設けることにより、その羽板の曲成角度を規制することを特徴とするものであるので、リングに設けた突出部により羽板の回動が所定の角度以下に規制され、必要以上に開かない。そのため、ドアストッパーやドアチェッカーが不要となる。

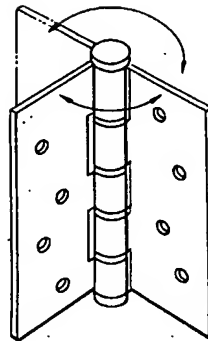
尚、リング14としては、第6図及び第7図に示されるごとく、筒状のものを使用してもよく、この場合突出部13が大きくでき開板7、8の突当りに対する衝撃強度が大きくなる。

#### 4. 図面の簡単な説明

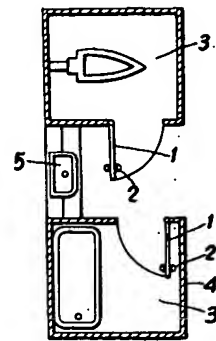
第1図は従来の丁番の外観斜視図、第2図はその欠点を説明するための説明図、第3図乃至第5図はこの発明の一実施例を示す図で、第3図は外観斜視図、第4図はそれぞれその正面図、第5図は第3図の動作説明図、第6図及び第7図は本発明の異なる実施例を示す外観斜視図である。

6…丁番、7、8…羽根板、9、10…ナックル、11…連結ピン、12…突出部、14…リング。

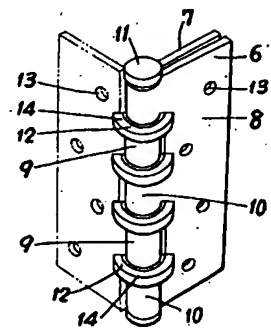
第1図



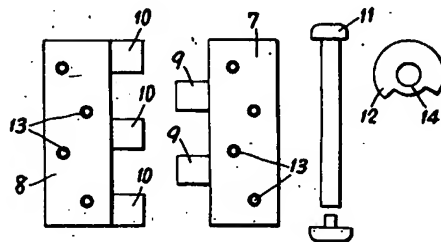
第2図



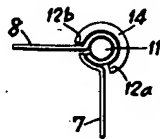
第3図



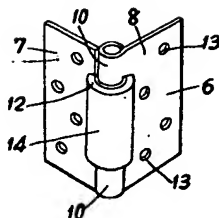
第4図



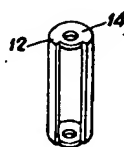
第5図



第6図



第7図



#### 6. 前記以外の発明者、特許出願人または代理人

##### (1) 発明者

住所

大阪府門真市大字門真1048番地  
松下電工株式会社内

氏名

武 藤 吉 信

##### (2) 特許出願人

##### (3) 代理人

住所

大阪府門真市大字門真1048番地  
松下電工株式会社特許課内

氏名

(7338) 弁護士 佐藤 成 示

住所

大阪府門真市大字門真1048番地  
松下電工株式会社特許課内

氏名

(7587) 弁護士 川 瀬 幹 夫